



TITLE:

<資料>水族館水温 2005年

AUTHOR(S):

CITATION:

<資料>水族館水温 2005年. 瀬戸臨海実験所年報 2006, 19: 34-34

ISSUE DATE:

2006-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/179049>

RIGHT:

水族館水温 2005 年

現在、水族館には計 56 個の展示水槽（0.03～240 m³）と約 30 個の予備・実験水槽（0.03～9.2 m³）がある。淡水展示水槽 1 個を除き、これらは 8 つある循環系統のどれかに組み入れられているか、あるいは開放式給水が行われている。水族館では毎朝 9 時ごろ、これら 8 つの循環系統と開放式水槽のそれぞれに 1 地点、計 9 地点で水温の定点観測を行っており、代表的な 4 地点の月別集計データを下表に示す。

No.101 は当館最大の水槽（240 m³）で、この水槽一個のみで独立した循環系統（総水量 349 m³）をなしている。No.407 のデータは、周年約 16℃に維持している循環系統（総水量 47 m³）を代表するもので、この系統には、ほかに 3 つの展示水槽と数個の予備水槽がある。No.408 のデータは、魚類専用の循環系統（展示水槽数 12 個、総水量 132 m³）を代表するものであるが、他の 5 つの系統に含まれている循環式水槽（展示水槽数 27 個、総水量 273 m³）の水温とほぼ同じ値を示している。R-1 は予備水槽の一つで、開放式給水を行っている水槽の水温を代表している。この値は、南浜の取水口付近（水深 2m）の海水温と大差はない。

月別水温データ（2005 年）（単位：℃）

水槽	No.101（循環式）			No.407（循環式）			No.408（循環式）			R-1（開放式）		
	夏季冷却・冬季加温			周年冷却			夏季冷却・冬季加温					
月	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1	22.5	20.2	20.9	16.2	15.1	15.6	21.5	20.0	20.7	15.5	13.3	14.3
2	22.1	20.0	21.1	16.2	15.2	15.8	22.0	20.2	21.0	15.2	12.3	13.6
3	22.0	20.2	21.0	16.1	15.1	15.6	22.5	20.1	21.1	15.6	12.8	14.5
4	21.6	19.0	20.2	16.1	15.0	15.6	22.0	19.8	20.6	18.8	14.9	17.0
5	22.1	20.7	21.3	16.4	15.4	15.9	23.1	21.8	22.5	20.5	17.6	19.3
6	26.5	22.0	24.1	16.7	15.8	16.1	27.2	22.7	24.4	25.5	20.4	22.8
7	27.5	26.3	26.8	16.8	15.0	15.5	27.9	25.6	26.5	26.7	23.3	24.9
8	27.2	25.1	25.9	16.0	15.1	15.4	27.2	25.3	26.2	27.9	25.0	26.9
9	27.2	25.1	25.9	16.1	15.1	15.5	27.0	25.1	26.0	29.1	25.2	27.2
10	26.7	21.0	24.1	15.5	14.4	15.0	26.0	21.1	23.9	26.3	22.7	24.5
11	22.0	20.0	21.0	16.2	15.1	15.6	21.5	19.3	20.7	23.0	19.5	21.1
12	21.1	19.5	20.3	16.2	15.1	15.6	21.4	19.0	20.0	19.9	14.0	16.1
年間	27.5	19.0	22.7	16.8	14.4	15.6	27.9	19.0	22.8	29.1	12.3	20.2